

## XI-கணிணி பயன்பாடுகள்

## TYPE A

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

நேரம் : 3மணி

## கணிணி பயன்பாடுகள்

## விடைக்குறிப்பு

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. ஆ) RAM
2. ஆ) திரிதடையகம்
3. அ) 64
4. அ)  $2^{10}$
5. இ) கேச் நினைவகம்
6. ஈ) பதிவேடுகள்
7. அ) விண்டோஸ்
8. ஆ) GUI
9. அ) F2
10. ஆ) ஸ்டார் செண்டர்
11. இ) Ctrl+Z
12. இ) விசி கால்க்
13. இ) F5
14. அ) புரவலர்
15. அ) 2

பகுதி ஆ

(6 X 2=12)

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 24 கட்டாயமாக விடையளி

வினா எண்	விடை	மதிப்பெண்
16	கொடுக்கப்பட்ட கட்டளைகளை உள்ளீடாகப் பெற்று அதிவேகமாக செயல்பட்டு விரும்பிய வெளியீட்டை வழங்கும் ஒரு மின்னணு சாதனம் ஆகும்.	2
17	தரவு என்ற சொல் "DATUM" என்ற சொல்லில் இருந்து வந்தது. பொருள் "செயல்படுத்தப்படாத மூல தகவல்". தரவு – மக்கள், இடங்கள் அல்லது பொருட்கள்	2
18	ஒலி/ஒளி இடைமுகம். சுருக்கப்படாத ஒலி/ஒளி தரவுகளை கணிப்பொறி திரையகம், LCD புரொஜக்டர், டிஜிட்டல் தொலைக்காட்சி ஆகியவற்றிற்கு கொடுக்கிறது	2
19	(1) மாறும் முதன்மை நினைவகம்(SRAM) (2) நிலையான முதன்மை நினைவகம்( DRAM)	1

		1
20	வரைகலை பயனர் இடைமுகம். சன்னல் திரை அடிப்படையிலான நேரடியாக உள்ளீடு/வெளியீடுகளைக் கையாளுவதற்கும், பட்டிகளில் இருந்து தேர்வு செய்வதற்கும் தேவையான சுட்டும் கருவிகளைக் கொண்டது,	2
21	கோப்பு: உரை ஆவணங்களை உருவாக்க, கையாள கோப்புறை: கோப்புகளை உள்ளடக்கிய கொள்கலன்	2
22	இது ஒரு சொற்செயலி. உரை ஆவணங்களை உருவாக்க பயன்படுகிறது	2
23	அட்டவணைத்தாள் முழுவதும் நகர்த்தக்கூடிய செவ்வக வடிவிலான பெட்டி போன்ற அமைப்பு.	2
24	பார்வையாளர்களுக்கு ஒரு தலைப்பை கனிணியில் வழங்குவதற்கான ஒரு செயல்முறை.	2

பகுதி இ (6 X3=18)

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 33 கட்டாயமாக விடையளி

வினா எண்	விடை	மதிப்பெண்
25	கல்வி, ஆராய்ச்சி, சுற்றுலா, வானிலை முன்னறிவிப்பு, சமூக வலைதளம், மின் வணிகம்	3
26	0 (ம) 1 என்ற இரண்டு எண் உருக்கள் மட்டுமே உள்ளது. 2ன் அடுக்கு நிலை நிறை முறையில் 2 ஐ அடிமானமாகக் கொண்டுள்ளது.	3
27	LCD புரொஜக்டர் அல்லது காட்சித்திரையைக் கனிணியுடன் இணைப்பதற்கு பயன்படும்	3
28	பயனர் இடைமுகம், நினைவக மேலாண்மை, கோப்பு மேலாண்மை, பிழைப் பொறுப்பு, செயல் மேலாண்மை, பாதுகாப்பு மேலாண்மை	3
29	பயனரால் நீக்கப்பட்ட கோப்பு அல்லது கோப்புறைகளை தற்காலிகமாக சேமிக்கும் ஒரு சிறப்பு கோப்புறை. கோப்புகளை மீட்டெடுக்க மீண்டும் ஒரு வாய்ப்பை வழங்குகிறது.	2
30	உரை ஆவணத்தை உருவாக்குதல், பதிப்பித்தல், கையாளுதல், பரிமாற்றம் செய்தல், சேமித்தல், திரும்ப எடுத்தல் ஆகிய செயல்பாடுகளைச் செய்யும் கணிப்பொறி மென்பொருள்	3
31	தடிமனாக்குதல்(Ctrl+B) – தரவை தடிமனாக்க சாய்வெழுத்தாக்குதல்(Ctrl+I)- தரவை சாய்வெழுத்தாக்க அடிக்கோடிட(Ctrl+U) –தரவுகளை அடிக்கோடிட	1 1 1
32	இது எல்லா சில்லுகளையும் ஒரு சிறிய வடிவத்தில் பார்க்க உதவுகிற சில்லுக்காட்சியின் நேரத்தைக் குறிப்பிடவும், இரண்டு சில்லுகளுக்கிடையில் உள்ள பரிமாற்றத்தை சேர்க்கவும் பயன்படுகிறது.	1 2
33	இணையம், TCP/IP நெறிமுறை பயன்படுத்தி பல்வேறு ஊடகங்கள் வழியாக தரவு பரிமாற்றத்தை செய்கிறது	3

பகுதி ஈ

(5 X 5=25)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

வினா எண்	விடை	மதிப்பெண்
34) அ)	<p><b>முதல் தலைமுறை(1940-1956) வெற்றிடக்குழல்</b> அளவில் பெரியது அதிக அளவில் மின்சாரத்தை எடுத்துக்கொண்டது <b>இரண்டாவது தலைமுறை(1956-1964) திரிதடையங்கள்</b> முதல் தலைமுறையுடன் ஒப்பிடும்போது, அளவில் மிகச்சிறியது, குறைந்த அளவு மின்சாரத்தை எடுத்துக் கொண்டது <b>மூன்றாம் தலைமுறை(1964-1971) ஒருங்கிணைந்த சுற்றுகள்</b> அளவில் சிறியது, அதிக நம்பகத்தன்மையுடையது குறைந்த அளவு மின்சாரத்தை எடுத்துக் கொண்டது <b>நான்காம் தலைமுறை</b> (1971-1980) <b>நுண்ணெயலி</b> சிறியது மற்றும் வேகமானது. கையடக்க கனிப்பொறிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது</p> <p><b>ஐந்தாம் தலைமுறை</b> (1980 – இன்று வரை) <b>மீப்பெரு அளவிலான ஒருங்கிணைந்த சுற்றுகள்</b> இணைச் செயலாக்கம் அளவு மிகவும் கணிசமாகக் குறைக்கப்பட்டது</p> <p><b>ஆறாம் தலைமுறை</b> (எதிர்காலம்) இணை மற்றும் பகிர்வு கணப்பீடு இயற்கை மொழி செயலாக்கம்</p>	1  1  1  1
34) ஆ)	<p>(i) 2 ன் தொடர் பெருக்கல் முறை 1. கொடுக்கப்பட்ட மிதப்புப்புள்ளி பதினம் எண்ணை 2 ஆல் பெருக்கி வரும் முழு எண் பகுதியை தனியாக குறித்து வைக்க வேண்டும் 2. முழு எண் பகுதியை கழித்து விட்டு மீண்டும் 2 ஆல் பெருக்கி தனியே குறிக்கவும் படிகள் 1,2 இறுதி மதிப்பு 0 அல்லது சில இலக்கங்கள் வரும் வரை பின்பற்றுக அனைத்து 0 மற்றும் 1 களையும் மேலிருந்து கீழாக எழுத வேண்டும்</p> <p>(ii) விடை: (1100010.011101)<sub>2</sub></p>	1  1  1  2
35) அ)	<p>கூட்டுக : 10010111<sub>2</sub> கழிக்க : 0110001<sub>2</sub></p>	2 ½ 2 ½
ஆ)	<p>கனிப்பொறி நினைவகம் தரவுகளையும் கட்டளைகளையும் சேமித்து வைக்க பயன்படுகிறது.</p> <p>சேமித்து வைக்கப்பட்ட தரவுகள் 2 வகைகளில் கையாளப்படுகிறது</p> <p>விளக்கப்படம்</p>	1  1  3
36) அ)	<b>படிக்க மட்டும் நினைவகம்( ROM )</b>	2

	<p>கனிப்பொறியின் சிறப்பு நினைவகம். இது உருவாக்கப்படும்போதே தரவுகள் பதிவு செய்யப்பட்டு விடுவதால் மாற்றம் செய்ய முடியாது.</p> <p><b>நிரலாக்கு படிக்க மட்டும் நினைவகம்(PROM)</b> அழியா நினைவகம். தரவுகள் ஒருமுறை மட்டும் எழுத முடியும்.</p> <p><b>அழிக்கக்கூடிய நிரலாக்கு படிக்க மட்டும் நினைவகம்(EPROM)</b></p> <p>இது ஒரு PROM வகையான சிறப்பு நினைவகம். புற ஊதா ஒளி மூலம் தகவல்கள் அழிக்கப்படுகிறது.</p> <p><b>மின்சாரத்தால் அழிக்கும் மற்றும் நிரலாக்கு படிக்க மட்டும் நினைவகம்(EEPROM)</b> இது ஒரு சிறப்பு PROM வகையை சார்ந்தது. தரவுகளை மின்சாரத்தை செலுத்தியே அழிக்கலாம்</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
36) ஆ	<p>(1) <b>முதலில் வந்தது முதலில் செல்லும்(FIFO)</b> வரிசை நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது தகுந்த உதாரணம்</p> <p>(2) <b>சிறியது முதலில் (SJFS)</b> மைய செயலாக்கத்தால் இயக்கப்படும் ஒரு வேலையின் அளவை அடிப்படையாய் கொண்டது. தகுந்த உதாரணம்</p> <p>(3) <b>வட்ட வரிசை திட்டமிடல்(ROUND ROBIN)</b> நேர பகிர்வு இயக்க அமைப்புகளுக்காக வடிவமைக்கப்பட்டது சுழற்சி முறையில் ஒவ்வொரு பணிக்கும் நேரம் ஒதுக்கப்படும் தகுந்த உதாரணம்</p> <p>(4) <b>முன்னுரிமைக்கு ஏற்ப(PRIORITY BASED)</b> வேலை முன்னுரிமை அடிப்படையில் ஒதுக்கப்படும் தகுந்த உதாரணம்</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
37) அ)	<p><b>கோப்பு அல்லது கோப்பு உறையை கண்டுபிடிக்க</b> start பொத்தானை கிளிக் செய். தொடக்கப்பட்டியின் கடைசியில் search பெட்டி காணப்படும். அதில் தட்டச்சு செய்க. கோப்பு அல்லது கோப்பு உறையை திரையில் காணலாம்</p> <p><b>கம்ப்யூட்டர் பணிக்குறி மூலம் தேடல்</b></p> <p>திரை முகப்பு அல்லது தொடக்கப்பட்டியின் மூலம் கம்ப்யூட்டர் பணிக்குறியை தேர்வு செய்க கம்ப்யூட்டர் வட்டு இயக்கி → search box தேர்வு உள்ளது. அதில் தட்டச்சு செய்க. கோப்பு அல்லது கோப்பு உறையை திரையில் காணலாம்</p>	<p>2 ½</p> <p>2 ½</p>
37)ஆ )	<p>Edit-&gt;Find and Replace அல்லது ctrl+F கிளிக் செய். Find and Replace உரையாடல் பெட்டி தோன்றும் படிகள்</p> <p>1. Search for → தேட வேண்டிய சொல்லை தட்டச்சு செய்.</p> <p>2. Find → பொத்தான் முதல் வார்த்தையை உயர்த்திக் காட்டும்</p> <p>3. Replace → பொத்தான் முதல் வார்த்தையை மாற்றும்</p> <p>4. Replace All → பொத்தான் அனைத்து வார்த்தையையும் மாற்றும் தகுந்த உதாரணம்</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
38)	<b>சுட்டியை பயன்படுத்தி நெடுவரிசையின் அகலத்தை</b>	

<p>அ)</p>	<p><b>மாற்றுதல்</b>  இரட்டை தலை அம்புக்குறி வரும் வரை சுட்டியை வலது புற எல்லையில் வைக்கவும்  சுட்டியின் இடது பொத்தானை அழுத்தி பிடித்து தேவையான அளவு வரும் வரை இழுக்கவும்</p> <p>படம்</p> <p>முறை 2:  <i>Format</i> → <i>column</i> → <i>width</i> என்பதை தேர்ந்து எடுத்து உரையாடல் பெட்டியில் தேவையான அளவை கொடுக்கவும்.</p> <p>படம்</p>	<p>2 ½</p> <p>2 ½</p>
<p>38 ) ஆ</p>	<p><b>கைப்பேசி</b>  பல கைப்பேசி நிறுவங்கள் குரல் வழி அழைப்பு வசதியுடன் கூடிய இணைய சேவைகளை வழங்குகின்றன.  <b>ஹாட்ஸ்பாட்</b>  கம்பியில்லா குறும்பரப்பு வலை அமைப்பை போன்று இணைய சேவைகளை அனுக இது பயன்படுகிறது  <b>கம்பியில்லா இணைப்பு</b>  தொலைப்பேசி அல்லது கம்பி வடம் இணைப்புகளுக்கு பதிலாக ரேடியோ அலைகள் பயன்படுகிறது  <b>வடங்கள்</b>  வடங்கள் வழியாக மேற்கொள்ளப்படும் இணைய இணைப்பானது ப்ராட்பேண்ட் அமைப்பை போன்றது  <b>செயற்கைக்கோள்</b>  ப்ராட்பேண்ட் இணைய இணைப்பானது வழங்கப்படாத சில பகுதிகளில் இணைய இணைப்பை வழங்கப் பயன்படுகிறது.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

**QUARTLY YEARLY EXAMINATION****SEPTEMBER – 2023****STD: XI COMPUTER APPLICATIONS****TYPE-A ANSWER KEY****MAX:70 MARKS****TIME:3 Hrs****COMPUTER APPLICATIONS****CLASS:11****PART A****I.ANSWER ALL QUESTIONS****(15 × 1=15)**

1. A) RAM
2. B) Transistors
3. A) 64
4. A)  $2^{10}$
5. C) Cache memory
6. D) Registers
7. A) Windows
8. B) GUI
9. A)F2
10. A) Desktop
11. C) Ctrl+Z
12. C) Visicalc
13. C) F5
14. A) Host
15. B) 2

**PART B****II. ANSEWR ANY 6 QUESTIONS.QUES.NO 24 COMPULSARY****(6 × 2=12)**

QUES.NO	ANSWER	MARKS
16	Computer is an electronic device	1
	It processes the input according to the set of instructions	1
17	Data comes from the word "Datum" ,means raw fact	1

	Fact about people, places (or) objects.	1						
18	High Definition Multimedia Interface is an audio/video interface It transfers uncompressed video/audio data to a monitor, LCD projector	1 1						
19	1.Static RAM (SRAM) 2.Dynamic RAM(DRAM)	1 1						
20	Graphical User Interface---Window based system To direct I/O, choose from menus, make selections	1 1						
21	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FILES</th> <th>FOLDERS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Collection of data</td> <td>Stores files and folders</td> </tr> <tr> <td>It has its own extension</td> <td>Does not have any extension</td> </tr> </tbody> </table>	FILES	FOLDERS	Collection of data	Stores files and folders	It has its own extension	Does not have any extension	1 1
FILES	FOLDERS							
Collection of data	Stores files and folders							
It has its own extension	Does not have any extension							
22	It is a word processor to create text documents							
23	A Rectangle box moved around the worksheet The cell in which the cell pointer is currently located is known as Active cell	1 1						
24	It is a software package used to display information in the form of a slide show Editor→Allows text to be inserted Method→Inserting graphic images Slide show→ to display the content	1 1						

### PART C

### III. ANSWER ANY 6 QUESTIONS. QUES.NO 33 COMPULSARY

(6 × 3=18)

QUES.NO	ANSWER	MARKS
25	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Education                      Robotics</li> <li>• Research                        E commerce</li> <li>• Travel</li> <li>• Tourism</li> <li>• Weather forecasting</li> </ul>	3
26	There are only 2 digits(0,1) Base 2 and the positional multipliers are the powers of 2 Left Most Bit – LSB(Least Significant Bit),it has the largest positional weight Right Most Bit –MSB(Most Significant Bit),it has the smallest positional weight	1 1 1
27	To connect a monitor (or) any display device like LCD projector	3
28	File management User interface Security management Process management Memory management Fault tolerance	3

29	It is a special folder to keep the files (or) folders deleted by the user. To Restore option is used to restore a file from the recycle bin To delete all files- select “Empty recycle bin”	1 1 1
30	A computer software to create, edit, manipulate, transmit, store and retrieve a text document	3
31	Bold (Ctrl+B)—make the data as Bold Italic (Ctrl+I)—used to italicize data Underline(Ctrl+U)-used to underline data	1 1 1
32	This view contains all of the slide thumbnails Used to work with a group of slides (or) with only one slide Used to insert, delete, copy, add transitions between slides	1 1 1
33	TCP(Transition Control Protocol)-Transmit data via various types of media IP(Internet Protocol)-Used to keep track of millions of users	1 1

### PART D

#### IV.ANSWER ALL QUESTIONS

(5 × 5=25)

QUES.NO	ANSWER	MARKS
34) A)	First Generation(1940-1956)-vacuum tubes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Big in size, consume more power</li> <li>• Machine language used</li> </ul>	1
	Second generation(1956-1964)-Transistors <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smaller to first generation</li> <li>• Generated less heat</li> <li>• First os developed</li> <li>• Machine, Assembly languages used</li> </ul>	1
	Third generation(1964-1971)-Integrated circuits <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smaller, faster more reliable</li> <li>• Consumes less power</li> <li>• High level languages were used</li> </ul>	1
	Fourth generation(1971-1980)Micro processor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microcomputer series(IBM,APPLE)were developed</li> <li>• Portable computer were introduced</li> </ul>	1
	Fifth generation(1980-till date) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel processing</li> <li>• Introduction of Artificial intelligence</li> <li>• Able to solve complex problems, decision making</li> </ul>	1
	Sixth generation(In future) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Development of robotics</li> <li>• Natural language processing</li> <li>• Development of voice recognition software</li> </ul>	



34) B)	<p>(i) Method: Repeated multiplication by 2  Step 1: Multiply the decimal fractional by 2 and note the integer part(either 0 or 1)  Step 2: discard the integer part. Multiply the fractional part by 2.Repeat the step 1 until the same fraction repeats or terminates (0)  Step 3: Resulting integer part form a sequence of 0's and 1's  Step 4: Answer is to be written from first integer part, obtained till the last integer part obtained.</p> <p>(ii) <math>(98.46)_{10}</math>  ANS:<math>(1100010.011101)_2</math></p>	
35) A)	<p>Add: <math>1101010_2 + 101101_2</math>  ANS: <math>(10010111)_2</math>  Subtract: <math>1101011_2 - 1110101_2</math>  ANS: <math>(0110001)_2</math></p>	
B)	<p><b>Blue-Ray Disc</b>  High density optical disc.  Used to play station games, HD movies  Can store up to 5 GB of data</p> <p><b>Hard disks</b>  Magnetic disc to store data  It has a stacked arrangements of disks accessed by a pair of heads. 2 types 1.single sided 2.Double sided</p> <p><b>Random Access Memory</b>  RAM is a volatile memory.  Available in memory in the form of integrated circuits.  The smallest unit of information that can be stored as bit  Memory can be accessed as a byte</p> <p><b>Cache memory</b>  Very high speed, expensive memory  Used to speed up the memory retrieved process</p> <p><b>DIAGRAM</b></p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
36) A)	<p><b>Read Only Memory</b>  It is the special memory with prerecorded data at manufacturing time which cannot be modified</p> <p><b>Programmable Read Only Memory(PROM)</b>  Non-volatile memory, data can be written only once</p>	<p>1</p> <p>2</p>

	<p>Retains their contents even when the computer is turned off</p> <p>PROM is manufactured as blank memory</p> <p>PROM burner is used to write data to a PROM chip.</p> <p><b>Erasable Programmable Read Only Memory(EPROM)</b></p> <p>Its contents can be erased using ultra violet rays</p> <p>Making it possible to reprogram the memory</p> <p>They are widely used in personal computers</p> <p><b>Electrically Erasable Programmable Read Only Memory(EEPROM)</b></p> <p>Special type of PROM erased by exposing it to an electrical charge.</p> <p>Retains its contents even the power is turned off</p> <p>Slower in performance</p>	<p>1</p> <p>1</p>
36) B)	<p><b>FIFO(First In First Out scheduling)</b></p> <p>It is based on queuing algorithm</p> <p>The process that enters the queue first is executed by the cpu, followed by the next and so on.</p> <p>Suitable example</p> <p><b>SJF(Shortest Job First Scheduling)</b></p> <p>It works based on the size of the job, executed by the cpu</p> <p>Suitable example</p> <p><b>Round robin scheduling</b></p> <p>This algorithm is designed especially for time sharing systems.</p> <p>Jobs (processes) are assigned and processor time in a circular method.</p> <p>Suitable example</p> <p><b>Based on Priority</b></p> <p>Job is assigned based on priority</p> <p>Higher priority job is more important than other jobs</p> <p>Suitable example</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p>
37) A)	<p>Click start button-&gt;search box appears</p> <p>Type the name of the file or folder you want to search</p> <p>Specified files or folders will appear</p> <p>Another option: "see more results", if you click it, It will lead to a search results dialog box where you can click and open that file or the folder</p> <p><b>Searching files of folders using computer icon</b></p> <p>Click computer icon from the start menu</p> <p>The computer disk drive will appear, at the top corner there is search box option</p> <p>Type the name of the file or folder you want to search</p> <p>Specified files or folders will appear</p> <p>Just click and open the file or folder</p>	<p>2 ½</p> <p>2 ½</p>
37) B)	<p>Click Edit-&gt;Find and replace or Ctrl+F</p> <p>Steps</p> <p>Type the text you want to find in the search box</p>	

	<p>Ex,          Search a word “Bombay” in document and replace with Mumbai, enter the word “Bombay” in the search box          To replace the text with the different text, type the new text in the “Replace with” box.          Enter the word Mumbai and click Find button, the first occurrence of Bombay is highlighted          To replace the text click “Replace” button          Click “Find All” → All occurrences of Bombay is highlighted          Click “Replace All” → Replaces all matches          Match case → to perform the search case sensitively so that uppercase and lower case are distinguished separately          Whole words only → to make the search, more specific to words used separately alone</p>	
38) A)	<p><b>Resize the width of column using mouse</b>          Position the cursor on the right hand border of the column letter box, until you see a double headed arrow          Hold down the left hand mouse button and drag the border to the left or right to make the column narrower or wider as required          Suitable diagram</p> <p><b>Resize one or more column using Format</b>          Select the column(s) whose width you wish to change          Select Format-&gt;column-&gt;width          The column width dialog box displays          Enter the value in the width window or check the default value check box          Click ok          Suitable diagram</p>	<p>2 ½</p> <p>2 ½</p>
38) B)	<p><b>Mobile</b>          Many cell and smart phone providers offers voice plan with internet access</p> <p><b>Hot spots</b>          They are sites that offers internet access over wireless local area network by the way of a router</p> <p><b>DSL</b>          DIGITAL SUBSCRIBER LINE uses existing 2 wire copper telephone line connected to one’s home</p> <p><b>Cable</b>          Through the use of a cable modem, user can access the internet over the cable TV lines.</p> <p><b>Satellite</b>          In certain areas where broadband connection is not yet offered, a satellite internet option is available</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

	This connection utilizes modem	
--	--------------------------------	--

[www.Padasalai.Net](http://www.Padasalai.Net)